



# 毕业设计(论文)开题报告

题目： 基于 B/S 的物流信息管理系统设计与实现

院（系） 计算机科学与工程学院

专 业 软件工程

班 级 15060205

姓 名 张涛

学 号 14060205123

导 师 刘宝龙

2019 年 3 月 5 日

## **1. 毕业设计（论文）题目背景、研究意义及国内外相关研究情况。**

### **1.1 题目背景**

随着我国经济的快速发展,以及信息化步伐的加快,物流企业对行业信息的需求越来越大,促使物流信息网迅速发展,以适应物流行业的市场变化。而全球化进程的加快,使现代企业的专业分工和协作对现代物流提出了越来越高的要求,物流行业的人工管理早已不再适应企业发展的要求,信息化、自动化、网络化、智能化、柔性化已成为现代物流的鲜明特征。物流行业的发展,使物流的信息化日益被广大从业者和信息系统提供商所重视。物流信息网信息的及时性、准确性完全符合国内物流企业对行业信息的要求。同时,现代企业的供应链时刻在提醒我们,物流要在激烈的竞争中占据绝对的优势,必须要求企业及时准确的掌握客户信息,同时对客户的需求做出快速的反应,在最短的时间内以最大限度挖掘和优化物流资源来满足客户需求,从而建立高效的物流经济。

物流信息网的出现,使得企业之间的物流信息能够迅速的传递,使生产资料 and 商品得到快速的流动。实现物流企业之间,企业与客户之间的物流信息和物流功能的共享,最终能够充分发挥企业物流信息网的优势,提高企业物流效率。

### **1.2 研究意义**

随着电子商务的兴起,中国已经成为世界物流发展最快也是最大的国家,一个好的物流管理平台显得尤为重要,是一个企业发展,利润增长最大的突破口。物流信息管理系统的设计与实现使物流信息信息管理清晰化,透明化,便于操作,易于管理。通过功能模块的优化组合实现不同的管理细节,使管理过程实现最大程度的自动化与信息化,并能自动对人工操作环节进行复查,使物流信息管理系统出错率降至最低。在传统的物流信息信息管理中,各种管理工作往往是很复杂烦琐的。物流信息信息管理的特点是信息处理量比较大,所管理的种类比较繁多,而且由于消费、缴费等单据发生量特别大,关联信息多,查询和统计的方式不尽相同。在管理过程中经常会出现信息的重复传递,因此物流信息信息管理必须实现计算机化处理。我们系统开发的总体任务是实现物流信息信息管理的系统化、规范化、自动化、信息化与智能化,从而达到提高物流信息信息管理效率的目的。

### **1.3 国内外研究情况**

国外的研究现状

在许多西方发达国家,现代物流不仅是一种成熟的理论,而且在实践中也得

到了广泛的采用，为企业改造和提升物流技术服务。美国和日本已经走在物流系统发展领域的前列，欧洲的现代物流起步稍晚，但最近在政府部门与企业的重视下也得到了较大发展。

在美国，普遍应用的信息系统包括交易、需求计划、管理控制及决策分析等方面，并且与配送渠道的其他成员连成一体。这可以减少延迟、错误、人员需求和降低仓储成本，从而提高服务效率，降低物流总成本。目前，美国物流业已建立了电子数据交换系统(EDI)、准时生产制(JIT)，开发了卫星定位技术 GPS、地理信息系统(GSI)、射频标识技术(RF)等新信息技术，并将这些技术应用于物流管理信息系统中。例如，美国联邦快递公司(Federal Express Corporation, 简称 Fedex)，致力于条形码扫描、司机个人电脑和全国无线通信网这三项以信息为基础的技术开发与应用。提供了快速和无差错的信息传输，并能够使托运人或收货人能直接拨通承运人的计算机，以确定某一票递送货物的状况。信息化程度与中国相当的法国通过大力发展现代物流应用软件技术，追求高起点的信息化建设水平，已经取得了显著成效。

#### 国内的研究现状

20 世纪 90 年代末，我国物流理论研究主要集中在物流系统和供应链集成研究、物流战略研究、物流组织研究以及绿色物流、精益物流和逆向物流的研究等方面。

从物流理论的引进，到研究热潮的兴起，国内专家学者和实业界的探索者们对物流理论做出了许多的付出和努力，使物流研究在系统体系、竞争战略、成本分析、供应链及其管理、物流组织、物流形成机理、新物流理论等方面取得了可喜的成果，同时，也随之产生了许多新的问题需进一步地研究和探索。物流理论涵盖的内容体系的科学边界、基于流程管理的物流战略、物流组织变革的作用和结果、深入“物流产业”的研究、物流统计口径的统一和评价研究、物流活动规律等还缺乏系统的研究。

## 2. 本课题研究的主要内容和拟采用的研究方案、研究方法或措施。

### 2.1 研究的主要内容

物流管理系统(Logistics Management information System, 简称 LMIS)，是指以物流为特定的对象范畴，把物流和物流信息结合成一个有机系统，使其采用多种方式选择输入物流计划、业务、统计和作业控制的各种有关数据，按其特定要求和目的，通过计算机加以处理，将其结果信息进行传输和输出，用于管理决

策和作业控制的信息系统。它涉及到物流信息活动的各种要素,包括:人员、技术、工具等,具有一般信息系统的基本功能,除此之外,本系统还在基本功能的基础上增加了智能派送快件功能,可以根据客户的多种需求来选择快件的派送方式,比如按照客户的要求,可以选择最短时间派送,最省钱派送,也可综合的考虑时间和省钱的最佳组合!

根据前期的调研分析, 信息化平台主要包括以下四部分功能: 基本信息、销售管理、仓储管理、配送管理、运输管理

### 1 系统管理模块

本系统主要由:基本信息、销售管理、仓储管理、配送管理、运输管理等基本模块组成。对于各系统模块的功能,具体体现如下:

基本信息:提供已完成的物流信息和运输在途的运单的信息,并提供查询具体信息的功能,以及生成新的订单;

销售管理:记录各种商品的销售情况,并且可调整商品价格;

仓储管理:负责进货,并可调整库存;

配送管理:安排配送货物的始发地和接收地等相关信息;

运输管理:为一趟配送安排运输路线以及所用交通工具。

### 2 主要实现的功能:

本系统能够实现各种信息管理的基本功能:

(1) 物流企业对企业管理订单的管理:系统能够生成订单信息,并且进行查询;

(2) 仓库及库存管理:系统能够提供仓库及库存的信息管理;

(3) 统计销售情况:通过物流信息分析出各商品的销售情况;

(4) 配送管理:系统能对物流的司机信息,车辆信息进行查询及修改;

(5) 配送路线管理:系统能够对货物的配送路线进行管理;

主要需解决的问题有:

(1) 熟悉企业物流的各个流程,确定物流管理系统的有哪些功能

(2) 确定用哪些工具来实现物流管理系统

(3) 根据物流管理系统的功能确定界面结构,如何实现目标的功能

(4) 对数据库的数据安全性进行设置,减少数据的冗余

## 2.2 研究方案

本课题拟采用的研究方案如下:首先了解售后服务管理平台所用到的开发语言和开发环境。学习 JAVA 语言、Oracle 数据库知识,熟悉基于 B/S 的软件体系

结构。然后学习开发环境 JAVA SE 的搭建和使用。并重点根据口腔医疗器械售后服务管理平台的功能进行模块设计。

该方案计划在轻量级 JAVA EE 开发环境下，采用 JAVA 语言来实现。大致步骤如下：

- (1) 对于物流管理平台进行模块化处理。
- (2) 对各个模块进行功能设计，并画出关系图及功能模块图。
- (3) 根据其中所需的名称数据字段用数据库建表。
- (4) 在开发环境中对每个模块功能进行代码的实现。
- (5) 将各个模块用接口连接起来。
- (6) 对整个系统代码进行测试。

### **3. 本课题研究的重点及难点，前期已开展工作。**

本课题研究的重点和难点在物流管理平台的模块设计和其各模块间的衔接，以及合理正确的使用 JAVA 语言编写程序代码。在 JAVA EE 开发平台上开发 B/S 软件体系结构，一定要学会熟悉 JAVA 语言，在这个基础上还必须学习一些脚本语言和 web 方面的相关知识。还有软件编程的一些工作流程。

前期通过看书和在网上找资料，已将开发环境搭建完成，掌握了对 IDEA 编译器的基本使用，了解了与题目相关和类似的售后服务管理平台的模块组成，并且制订了 JAVA 语言、Oracle 数据库的学习计划。

### **4. 完成本课题的工作方案及进度计划（按周次填写）。**

本课题的进度安排如下：

第 1-2 周：确定课题的主要研究内容，进行资料的搜集和学习，完成开题报告。

第 3-6 周：系统的总体设计和详细设计。

第 7-11 周：程序代码的编写，完成中期报告。

第 12-14 周：系统的综合测试与调试。

第 15-17 周：书写毕业设计论文。

第 18 周：进行毕业答辩。

注：1、正文：宋体小四号字，行距 22 磅。

2、开题报告装订入毕业设计（论文）附件册。

## 参考文献

- [1] 程欣然. 我国物流行业发展的现状、问题与对策分析[J]. 物流技术, 2014 (08): 86-89.
- [2] 闻力欧. 网页制作实用教程[T]. 北京: 清华大学出版设, 2009:10-24
- [3] 王吴迪, 赵枫朝. Java 开发与应用教程. 北京: 电子工业出版社, 2006
- [4] 霍红, 张晓伟, 封超. Oracle 11g 数据库基础教程. 北京: 清华大学出版社, 2013
- [5] 李冰漪. “十三五”, 走进智慧物流新时代——专访中国物流学会常务副会长、中国物流与采购联合会专家委员会副主任戴定一[J]. 中国储运, 2016 (01): 46-47.
- [6] 希赛网. JDBC 操作数据库, 2008 年 7 月 1 日
- [7] 中银国际. 中国物流行业: 增长快速、升级在望的朝阳行业[Z]. 2014.
- [8] 吴其庆. JSP 动态网站设计实例教程. 北京: 冶金工业出版社, 2006
- [9] 张孝祥. 深入 Java Web 开发内幕——核心基础[M]. 北京: 电子工业出版社, 2006
- [10] 工业和信息化部人才交流中心蓝桥杯软件大赛专家委员会 从程序员角度学习数据库技术 北京: 电子工业出版社 2013. 10
- [11] 华创证券. 2015 物流行业深度分析报告[R]. 2015.
- [12] HTML5+CSS3 从入门到精通 中国水利水电出版社 2017. 5
- [13] 王春玲, 许福, 范春梅 数据库原理及应用教程 (第三版) 人民邮电出版社
- [14] 工业和信息化部人才交流中心蓝桥杯软件大赛专家委员会 使用前段技术展现 Web 系统 北京: 电子工业出版社 2013. 10
- [15] 张友生 软件体系结构原理、方法与实践 (第 2 版) 清华大学出版社 2014. 7
- [16] 工业和信息化部人才交流中心蓝桥杯软件大赛专家委员会 使用 Spring 整合框架及银行业务简介 北京: 电子工业出版社 2013. 10